

# 姚攀的博客 1.01^365=31.78

Engineers are versatile minds who create links between science, technology, and society.

- 目录视图
- 摘要视图
- RSS 订阅

«从Lucene到Elasticsearch：全文检索实战»

希望本书能对您的工作和学习带来帮助，感谢支持！



当当 京东 亚马逊 天猫

Lucene、ES、ELK开发交流群:370734940

 加入QQ群

个人资料



yyyseb

关注 发私信



访问: 844551次

积分: 8642

等级: 

排名: 第2540名

图灵赠书——程序员11月书单 【思考】Python这么厉害的原因竟然是！ 感恩节赠书：《深度学习》等异步社区优秀图书和作译者评选启动！ 每周荐书：京东架构、Linux内核、Python全栈

Spring全家桶(四)Bean的生命周期

标签: spring bean 生命周期

2017-05-16 11:28 720人阅读 评论(0)

分类: spring (8)

版权声明：本文为博主原创文章,未经博主允许禁止转载(<http://blog.csdn.net/napoay>)

目录(?) [+]

# 十、Bean生命周期

## 10.1 Bean的生命周期

Spring IOC容器可以管理Bean的生命周期，也允许在Bean生命周期的特定点执行定制的任务。

Spring IOC容器对Bean的生命周期进行管理的过程如下：

1. 通过构造器或者工厂方法创建Bean实例
2. 为Bean的属性设置值和对其他Bean的引用
3. 调用Bean的初始化方法
4. 使用Bean
5. 容器关闭时，调用Bean的销毁方法

在Bean的声明里设置init-method和destory-method属性，为Bean指定初始化和销毁方法。

测试，创建一个Car类：

```
1 package com.stuspring.cycle;
2
3 /**
4  * Created by bee on 17/4/26.
5  */
6 public class Car {
7     public Car() {
```

原创： 202篇	转载： 2篇
译文： 6篇	评论： 451条

我的课程

Elasticsearch 5.4新闻搜索项目实战

StackOverFlow

<http://stackoverflow.com/users/6526424>  
统计

阅读排行

[搜索]ElasticSearch Java Api(...

(61756)

Elasticsearch索引mapping的写...

(36806)

Elasticsearch 5.X下JAVA API使...

(31047)

搭建Elasticsearch 5.4分布式集群

(29631)

Elasticsearch 5.1.1 head插件安...

(25822)

Elasticsearch java api(五) Bulk...

(21822)

ElasticSearch Java Api(四)-删...

(19887)

mac命令行启动tomcat

(18615)

Elasticsearch 5 Ik+pinyin分词...

(17900)

Elasticsearch shield权限管理详解

(17369)

博客专栏



Spring全家桶

文章： 10篇

阅读： 10622



MapReduce编程

文章： 7篇

阅读： 24325



Lucene&Elasticsearch&ELK 专栏

文章： 42篇

阅读： 461286



数据库

文章： 9篇

阅读： 18151



J2EE

文章： 24篇

阅读： 92799



ruby on rails

文章： 18篇

阅读： 37381

数据结构与算法

```
8         System.out.println("Constructor....");
9     }
10
11     private String brand;
12
13     public void setBrand(String brand) {
14         System.out.println("set Brand...");
15         this.brand = brand;
16     }
17
18     public void initMethod(){
19         System.out.println("init method....");
20     }
21
22     public void destoryMethod(){
23         System.out.println("destory method...");
24     }
25
26 }
```

创建beans-cycle.xml并配置一个bean:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
3        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4        xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
5        xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://v
6
7        <bean id="car" class="com.stuspring.cycle.Car" p:brand="Audi" init-method='
8            destroy-method="destoryMethod"/>
9    </bean>
```

测试:

```
1 package com.stuspring.cycle;
2
3 import org.springframework.context.ApplicationContext;
4 import org.springframework.context.ConfigurableApplicationContext;
5 import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
6
7 /**
8  * Created by bee on 17/4/26.
9  */
10 public class Main {
11
12     public static void main(String[] args) {
13         ApplicationContext ctx = new ClassPathXmlApplicationContext("beans-cyc
14         Car car = (Car) ctx.getBean("car");
15         System.out.println(car);
16         ((ConfigurableApplicationContext) ctx).close();
17     }
18 }
```

运行结果:



文章: 13篇

阅读: 17571

文章分类

Elasticsearch (43)

Lucene (15)

hadoop (16)

J2EE (35)

数据结构 (16)

前端 (16)

ruby (18)

机器学习 (4)

python (5)

linux (11)

latex (2)

数据库 (12)

spring (9)

tools (1)

hibernate (1)

mybatis (1)

生活 (1)

文章存档

2017年12月 (9)

2017年11月 (1)

2017年10月 (3)

2017年09月 (2)

2017年08月 (1)

展开

最新评论

MapReduce编程(六) 从HDFS导入数据到El...  
qq\_38094271 : 用最新版本的那个 成功了。  
注意json 文件最后一行要换行

《从Lucene到Elasticsearch:全文检索实战...  
牙小木 : 书已买, 正在看

Lucene扩展停用词字典与自定义词库  
yyyseb : @cuipeng6561:这个文件在ik的目录  
下。

Lucene扩展停用词字典与自定义词库  
cuipeng6561 : IKAnalyzer.cfg.xml 这个文件  
是要自己写么?

新人千万不要在 Windows 上使用 Ruby on ...  
韩大喵 : 对于新手的我来说的, 相当中肯!

《从Lucene到Elasticsearch:全文检索实战...  
艾鹤 : 6666, 恭喜发财。

Elasticsearch 5.X下JAVA API使用指南  
qq\_41296216 : @napoay:maven坐标是 &lt;de  
pendency>&gt; ...

Elasticsearch java api(五) Bulk批量索引  
yyyseb : @wangmaohong0717:可以不指定,  
会自动生成。

Elasticsearch 5.X下JAVA API使用指南  
yyyseb : @qq\_41296216:贴一下maven坐标  
吧, 或者, 博客上有QQ群, 加群讨论

```
1 Constructor....
2 set Brand...
3 init method....
4 com.stuspring.cycle.Car@604ed9f0
5 destory method...
```

## 10.2 Bean的后置处理器

Bean后置处理器允许在调用初始化方法前后对Bean进行额外的处理, Bean后置处理器会处理容器中的所有Bean实例逐一处理, 要想针对特定Bean进行处理可以根据beanName断。Bean后置处理器的典型应用是检查Bean属性的正确性或者根据特定的标准性。

使用Bean后置处理器需要实现BeanPostProcessor接口, 在Bean初始化方法被调用前Spring会把每个Bean实例分别传递给Bean接口  
的 Object postProcessBeforeInitialization(Object bean, String beanName) 和 Object postProcessAfterInitialization(Object bean, String beanName) 方法。

下面是测试例子:  
新建一个Car类:

```
1 package com.stuspring.cycle;
2
3 /**
4  * Created by bee on 17/4/26.
5  */
6 public class Car {
7     private String brand;
8
9     public Car() {
10         System.out.println("Constructor....");
11     }
12
13     public void setBrand(String brand) {
14         System.out.println("set Brand...");
15         this.brand = brand;
16     }
17
18     public void initMethod() {
19         System.out.println("init method....");
20     }
21
22     public void destoryMethod() {
23         System.out.println("destory method...");
24     }
25
26
27     public String getBrand() {
28         return brand;
29     }
30
31     @Override
```

Elasticsearch java api(五) Bulk批量索引  
hello-friend : 批量索引数据的时候, 必须指定\_id吗

```

32     public String toString() {
33         return "Car{" +
34             "brand='" + brand + '\'' +
35             '}';
36     }
37 }

```

创建BeanPostProcessor的实现类:

```

1  package com.stuspring.cycle;
2
3  import org.springframework.beans.BeansException;
4  import org.springframework.beans.factory.config.BeanPostProcessc
5
6  /**
7   * Created by bee on 17/4/27.
8   */
9  public class MyBeanPostProcessor implements BeanPostProcessor {
10     public Object postProcessBeforeInitialization(Object bean, String beanName)
11         System.out.println("postProcessBeforeInitialization: " + bean + ", "
12
13
14     if ("car".equals(beanName)){
15         Car car=new Car();
16         car.setBrand("BaoMa");
17         return car;
18     }
19     return bean;
20 }
21
22 public Object postProcessAfterInitialization(Object bean, String beanName)
23
24     System.out.println("postProcessAfterInitialization: " + bean + ", " + be
25     return bean;
26 }
27 }

```

创建Bean:

```

1     <bean id="car" class="com.stuspring.cycle.Car" p:brand="Audi" init-method='
2         destroy-method="destoryMethod"/>
3     <bean class="com.stuspring.cycle.MyBeanPostProcessor"/>

```

Main函数中测试:

```

1  package com.stuspring.cycle;
2
3  import org.springframework.context.ApplicationContext;
4  import org.springframework.context.ConfigurableApplicationContext;
5  import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
6
7  /**
8   * Created by bee on 17/4/26.

```

```
9      */
10     public class Main {
11
12         public static void main(String[] args) {
13             ApplicationContext ctx = new ClassPathXmlApplicationContext("beans-cyc.xml");
14             Car car = (Car) ctx.getBean("car");
15             System.out.println(car.toString());
16             System.out.println(car.getBrand());
17             ((ConfigurableApplicationContext) ctx).close();
18         }
19     }
```

运行结果:

```
1 Constructor....
2 set Brand...
3 postProcessBeforeInitialization: Car{brand='Audi'},car
4 Constructor....
5 set Brand...
6 init method....
7 postProcessAfterInitialization: Car{brand='BaoMa'},car
8 Car{brand='BaoMa'}
9 BaoMa
10 destroy method....
```

添加Bean的后置处理器以后Bean的生命周期如下;

1. 通过构造器或者工厂方法创建Bean实例
2. 为Bean的属性设置值和对其他Bean的引用
3. 将Bean实例传递给Bean后置处理器的postProcessBeforeInitialization方法
4. 调用Bean的初始化方法
5. 将Bean实例传递给Bean后置处理器的postProcessAfterInitialization方法
6. 使用Bean
7. 容器关闭时, 调用Bean的销毁方法

顶 踩  
1 0

- [上一篇](#) Spring全家桶(三)Spring SpEL
- [下一篇](#) Spring全家桶(五)Bean的多种配置方法

#### 相关文章推荐

- [尚硅谷\\_佟刚\\_Spring IOC 容器中 Bean 的生命周期...](#)
- [Spring管理的Bean的生命周期](#)
- [MySQL在微信支付下的高可用运营--莫晓东](#)
- [腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰](#)
- [spring bean的生命周期测试代码](#)
- [Spring4的知识应用总结（四）——Bean的生命周...](#)
- [容器技术在58同城的实践--姚远](#)
- [微博热点事件背后的数据库运维心得--张冬洪](#)

- Spring bean生命周期demo
  - SDCC 2017之容器技术实战线上峰会
  - Spring中Bean的生命周期 applicationcontext的应用(...
  - SDCC 2017之数据库技术实战线上峰会
- Vuejs全家桶系列（三）--- 生命周期和钩子函数
  - Spring Bean的生命周期（非常详细）
  - 从启动日志看Spring IOC的初始化和Bean生命周期
  - 7.2.Spring Bean生命周期(不同理解2)

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#)   [杂志客服](#)   [微博客服](#)   [webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)   400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved 